

Temporal trends in the emergency care and outcomes of geriatric patients with acute myocardial infarction in Miyagi, Japan -A report from the Miyagi AMI Registry Study-

著者	佐藤 公一
学位授与機関	Tohoku University
学位授与番号	11301甲第19092号
URL	http://hdl.handle.net/10097/00129186

学 位 論 文 要 約

(A b s t r a c t)

博士論文題目 Title of dissertation

Temporal trends in the emergency care and outcomes of geriatric patients..

with acute myocardial infarction in Miyagi, Japan -A report from the Miyagi AMI Registry Study-

(宮城県における高齢急性心筋梗塞症例に対する急性期医療と予後の現況- 宮城 AMI レジストリー研究からの報告 -)

.....東北大学大学院医学系研究科 医科学専攻

.....内科病態学講座 循環器内科学分野

学籍番号 (*論文博士は受付番号) Student Number B6MD5059 氏名 Name 佐藤 公一

【背景】急性心筋梗塞 (Acute Myocardial Infarction AMI) は罹患者の約半数が死亡に至る循環器疾患領域を代表する急性疾患である。近年、急性期の冠動脈血行再建術 (primary percutaneous coronary intervention プライマリー PCI) をはじめとする急性期治療が飛躍的に進歩を遂げたことにより AMI の予後は大きく改善した。その一方で、我が国は人口の高齢化が世界で最も急速に進展しており、AMI 患者においても例外ではない。治療方法や患者背景が時代とともに大きく変わりつつある昨今、本研究において高齢 AMI 患者の臨床的特徴と予後の経時変化を来院時心不全の合併の有無別に検討した。

【方法】宮城県内の AMI 患者全例前向き登録研究である宮城 AMI レジストリー研究に 2005 年～2016 年の 12 年間の間に登録された 70 歳以上の高齢 AMI 患者 6,596 名 (男/女 ; 4,141/2,455 名) を対象とした。それら高齢患者を年代別に 3 群 (70 歳～79 歳、80 歳～89 歳、90 歳以上) に分けて来院時心不全合併率の経年的な変化、来院時心不全を合併した場合と合併しない場合におけるプライマリー PCI の施行率・短期予後の経年変化、さらに生存例 (n=5,619 例) における 30 日以上長期入院を要した症例の割合の経年変化を検討した。

【結果】対象高齢 AMI 患者の 17.6% が Killip 分類 2 度以上の来院時心不全を合併した重症例であった。来院時心不全合併と関わる因子について多変量ロジスティック回帰解析を行ったところ、年齢、女性、糖尿病、心筋梗塞の既往が来院時心不全発症との相関が認められた。年代別の 3 群全てにおいて 2005 年から 2016 年の観察期間の間に来院時心不全合併率は有意に上昇していた。さらに、来院時心不全合併に関わらずプライマリー PCI 施行率は経時的な増加が認められた。一方で院内死亡率に関しては来院時心不全合併群、非合併群ともに有意な変化は認められず、横ばいであった。プライマリー PCI の予後改善効果を各年代別にロジスティック回帰分析を用いて検討したところ、来院時心不全を合併する重症群であっても 70 代と 80 代ではプライマリー PCI 施行は院内死亡の改善に有意に関与していた [オッズ比 (95%信頼区間) 70 代 0.58 (0.36 - 0.93)、80 代 0.64 (0.43 - 0.95)、90 代以上 0.99 (0.44-2.21)]。しかしながら、生存退院症例において来院時心不全を合併す

(書式 18)

る重症群では、どの年代でもプライマリーPCI の施行が長期入院の減少効果と相関していなかった [オッズ比 (95%信頼区間) 70 代 0.90 (0.52-1.54)、80 代 0.66 (0.38-1.14)、90 代以上 0.38 (0.068-2.10)]。

【結語】高齢 AMI 患者において、来院時心不全の合併率とプライマリーPCI 施行率は両者とも経時的に増加しており、それらが相殺する結果として院内死亡率は横ばいに推移していると考えられる。